

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....5	<b>Машкина Е.И., Степаненко Е.С.</b> ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ СЕРЫ В РАЦИОНАХ .....92
<b>Комякова Е.М., Антонова О.И., Калпокас В.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИПОСЕВНОГО ВНЕСЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ (ОМУ) ИЗ БИОКОМПСТОВ НА ОСНОВЕ ПОДСТИЛОЧНОГО НАВОЗА КРС ПОД ЯРОВУЮ ПШЕНИЦУ .....5	<b>Смердина Т.В., Землянухина Т.Н.</b> ВЛИЯНИЕ СЕКСИРОВАННОГО СЕМЕНИ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ.....96
<b>Беляев В.И., Соколова Л.В.</b> ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН И ДОЗЫ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ .....10	<b>Мальгина Н.А., Попова О.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРМОН-ПРОГРАММ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....102
<b>Косачев И.А., Чернышков В.Н.</b> ВЛИЯНИЕ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА «НАНОКРЕМНИЙ» НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....23	<b>Орлова Т.Н., Хаустов В.Н.</b> ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ПРОПИОНОВЫЙ».....109
<b>Марущак В.Н., Дорофеева Л.М., Максимов С.А.</b> ОПЫТ БОРЬБЫ С КАЛИФОРНИЙСКИМ ТРИПСОМ НА ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУРАХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА .....28	<b>Немзоров А.М., Ларина Н.А., Прокопьев В.Г.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ УГЛЕВОДНО-БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....113
<b>Невоструева Е.Ю.</b> ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ПЕРИОДОВ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕМЛЯНИКИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ .....32	<b>Жуков В.М., Тубольцева Н.В.</b> ОРГАНОПАТОЛОГИЯ МАТКИ КОШКИ .....118
<b>Антонова О.И., Давыдов Е.А., Комякова Е.М., Калпокас В.В.</b> ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ (ОМУ) ИЗ ПОМЕТА КУР КАК АЛЬТЕРНАТИВА ПРОМЫШЛЕННЫМ УДОБРЕНИЯМ .....36	<b>Тубольцева Н.В., Жуков В.М.</b> ОРГАНОПАТОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОШЕК .....122
<b>Бойко А.Н., Сидоренко М.Л., Тимошинов Р.В.</b> ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА СООТНОШЕНИЕ ЭКОЛОГО-ТРОФИЧЕСКИХ ГРУПП МИКРООРГАНИЗМОВ РАЗЛИЧНЫХ ПО ТИПУ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ .....40	<b>Малофеев Ю.М., Ткаченко Л.В.</b> МЕТОД ПРИЖИЗНЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИМФОТОКА ЛЕГКИХ ВЗРОСЛОГО КРОЛИКА.....126
<b>Ещенко Е.Г., Ещенко С.И., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М.</b> ВАРЬИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ .....46	<b>Ткаченко Л.В.</b> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХ КАПИЛЛЯРОВ ЛЕГКОГО КРОЛИКА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АНТРАКОЗЕ .....129
<b>Боронина Н.Ю., Ещенко С.И., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М.</b> СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТИПОЛОГИЯ ЗЕМЕЛЬ КАК ОСНОВА ОХРАНЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЙ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ .....52	<b>Шатрובה Е.В., Барышников П.И.</b> ПРИРОДНАЯ ОЧАГОВЫЕ ЛЕПТОСПИРОЗА В ГОРНЫХ РАЙОНАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....133
<b>Макарычев С.В.</b> ВЛИЯНИЕ САМОМЕЛИОРАЦИИ И ГИПСОВАНИЯ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛУГОВО-КАШТАНОВЫХ СОЛОНЦОВ.....59	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b> <b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....138
<b>Назаренко П.Н., Пургин Д.В., Кравченко В.И.</b> ВЛИЯНИЕ СЕВООБОРОТОВ, ОБРАБОТКИ НА СОСТОЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРДИЯ КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ЗА 50 ЛЕТ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПАШНЕ В УСЛОВИЯХ КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....64	<b>Майнель Т., Беляев В.И., Яковлев Д.А.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСОВ МАШИН ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ, ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ, СТРУКТУРУ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА В КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....138
<b>Балькин С.Н., Пузанов А.В., Рождественская Т.А.</b> ТРАНСФОРМАЦИЯ КРИОАРИДНЫХ ПОЧВ САМАХИНСКОЙ СТЕПИ ПОД ВЛИЯНИЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....72	<b>Федоренко И.Я.</b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДВИЖЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В КАМЕРЕ ВИБРАЦИОННОГО СМЕСИТЕЛЯ.....145
<b>Жарикова Е.А.</b> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛУГОВЫХ ГЛЕЕВЫХ ПОЧВ ПРИАМУРЬЯ.....80	<b>Кривочуров Н.Т., Иванайский В.В., Ишков А.В., Щеголев А.В.</b> ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ УПРОЧНЕНИЯ НОЖЕЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ-РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ СОЛОМЫ ЗЕРНУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....151
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....87	<b>Болтенков А.А., Селивёрстов М.В.</b> ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ РЕЖУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДИСКОВЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ .....159
<b>Землянухина Т.Н., Абрамов С.И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМА «КАЛЬКОСУПЕРСТАРТ» В РАЦИОНЕ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ .....87	<b>Соколов В.В.</b> АППРОКСИМАЦИЯ КРИВОЙ БУКСОВАНИЯ ТРАКТОРА .....165
	<b>Васильев С.Н., Бауэр И.И.</b> ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МОБИЛЬНЫХ МАШИН .....171
	<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....175

## CONTENTS

<p><b>AGRONOMY</b> .....5</p> <p><b>Komyakova Ye.M., Antonova O.I., Kalpokas V.V.</b> THE EFFECTIVENESS OF SOWING APPLICATION OF ORGANO-MINERAL FERTILIZERS MADE OF BIO-COMPOST BASED ON LITTER CATTLE MANURE IN SPRING WHEAT GROWING .....5</p> <p><b>Belyayev V.I., Sokolova L.V.</b> THE INFLUENCE OF SOWING RATE AND FERTILIZER APPLICATION RATE ON SPRING SOFT WHEAT YIELD UNDER THE CONDITIONS OF THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA.....10</p> <p><b>Kosachev I.A., Chernyshkov V.N.</b> THE INFLUENCE OF SILICON-CONTAINING PRODUCT NANOKREMNIY ON AGRICULTURAL CROP GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY UNDER THE CONDITIONS OF THE ALTAI REGION .....23</p> <p><b>Marushchak V.N., Dorofeyeva L.M., Maksimov S.A.</b> THE EXPERIENCE OF CONTROLLING FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS ON FLORICULTURAL CROPS IN PROTECTED GROUND.....28</p> <p><b>Nevostruyeva Ye.Yu.</b> THE INFLUENCE OF THE FEATURES OF THE GROWING SEASONS OF RECENT YEARS ON STRAWBERRY YIELD IN THE MIDDLE URALS .....32</p> <p><b>Antonova O.I., Davydov Ye.A., Komyakova Ye.M., Kalpokas V.V.</b> ORGANO-MINERAL FERTILIZERS MADE OF CHICKEN MANURE AS AN ALTERNATIVE TO COMMERCIAL FERTILIZERS .....36</p> <p><b>Boyko A.N., Sidorenko M.L., Timoshinov R.V.</b> THE INFLUENCE OF LONG-TERM FERTILIZER APPLICATION ON ECOLOGICAL-TROPHIC MICROBIAL GROUPS RATIO OF DIFFERENT NITROGEN NUTRITION TYPES .....40</p> <p><b>Yeshchenko Ye.G., Yeshchenko S.I., Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M.</b> VARIATION OF AGRICULTURAL CROP YIELDS UNDER THE EFFECT OF VARIOUS FACTORS .....46</p> <p><b>Boronina N.Yu., Yeshchenko S.I., Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M.</b> AGRICULTURAL LAND TYPE ASSIGNMENT AS THE BASIS OF PROTECTION OF LAND USE OF ECONOMIC ENTITIES.....52</p> <p><b>Makarychev S.V.</b> THE EFFECT OF SELF-RECLAMATION AND GYPSUM APPLICATION ON THERMO-PHYSICAL STATE OF MEADOW-CHESTNUT SOLONETZ SOILS .....59</p> <p><b>Nazarenko P.N., Purgin D.V., Kravchenko V.I.</b> THE EFFECT OF CROP ROTATION AND TILLAGE ON FERTILITY INDICES OF CHESTNUT SOIL FOR 50 YEARS OF INTENSIVE USE AS ARABLE LAND UNDER THE CONDITIONS OF THE KULUNDA STEPPE OF THE ALTAI REGION .....64</p> <p><b>Balykin S.N., Puzanov A.V., Rozhdestvenskaya T.A.</b> CRYOARID SOIL TRANSFORMATION IN THE SAMAKHA STEPPE UNDER THE AGRICULTURAL USE EFFECT .....72</p> <p><b>Zharikova Ye.A.</b> AGRO-ECOLOGICAL CONDITION OF THE MEADOW GLEY SOILS OF THE PRIMORYE REGION .....80</p>	<p><b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES</b> .....87</p> <p><b>Zemlyanukhina T.N., Abramov S.I.</b> THE USE OF MIXED FEED "KALKOSUPERSTART" IN PREWEANING CALF DIET .....87</p> <p><b>Mashkina Ye.I., Stepanenko Ye.S.</b> THE FEATURES OF CALF FEEDING AT VARIOUS SULFUR LEVELS IN DIETS .....92</p> <p><b>Smerdina T.V., Zemlyanukhina T.N.</b> THE INFLUENCE OF SEXED SEMEN ON REPRODUCTIVE QUALITIES OF COWS .....96</p> <p><b>Malygina N.A., Popova O.A.</b> COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF HORMONE PROGRAMS IN ARTIFICIAL INSEMINATION OF CATTLE.....102</p> <p><b>Orlova T.N., Khaustov V.N.</b> IMPROVING THE PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER CHICKENS BY FEEDING PROBIOTIC PRODUCT "PROPIONOVIIY" .....109</p> <p><b>Nemzorov A.M., Larina N.A., Prokopyev V.G.</b> PROMISING FILLER FOR CARBOHYDRATE-PROTEIN-VITAMIN-MINERAL ADDITIVES IN CATTLE DIETS .....113</p> <p><b>Zhukov V.M., Tuboltseva N.V.</b> UTERUS ORGANOPATHOLOGY IN CATS .....118</p> <p><b>Tuboltseva N.V., Zhukov V.M.</b> PANCREATIC GLAND ORGANOPATHOLOGY IN CATS .....122</p> <p><b>Malofeyev Yu.M., Tkachenko L.V.</b> THE METHOD OF INTRAVITAL EXPERIMENTAL STUDY OF LUNG LYMPH FLOW IN ADULT RABBIT .....126</p> <p><b>Tkachenko L.V.</b> MORPHOFUNCTIONAL SIGNIFICANCE OF RABBIT LUNG LYMPHATIC CAPILLARIES AT EXPERIMENTAL ANTHRACOSIS .....129</p> <p><b>Shatrubova Ye.V., Baryshnikov P.I.</b> NATURAL FOCALITY OF LEPTOSPIROSIS IN THE MOUNTAINOUS REGIONS OF THE SOUTH OF WEST SIBERIA .....133</p> <p><b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....138</p> <p><b>Meinel T., Belyayev V.I., Yakovlev D.A.</b> THE EFFECT OF NO-TILL SOWING COMPLEXES FOR SPRING WHEAT ON PLANT GROWTH, SOIL WATER REGIME, YIELD FORMULA AND GRAIN QUALITY IN THE KULUNDA STEPPE OF THE ALTAI REGION .....138</p> <p><b>Fedorenko I.Ya.</b> THE PATTERNS OF BULK MATERIAL MOVEMENT IN THE CHAMBER OF A VIBRATION MIXER .....145</p> <p><b>Krivochurov N.T., Ivanayskiy V.V., Ishkov A.V., Shchegolev A.V.</b> ON THE EFFECTIVENESS OF VARIOUS HARDENING METHODS OF KNIVES OF STRAW CHOPPER AND SPREADER OF A COMBINE HARVESTER.....151</p> <p><b>Boltenkov A.A., Seliverstov M.V.</b> THE ISSUES OF THERMAL PROCESS SIMULATION AT RESTORATION OF CUTTING ABILITY OF DISK WORKING TOOLS OF TILLAGE IMPLEMENTS BY ELECTROMECHANICAL STRAINING TECHNIQUE .....159</p> <p><b>Sokolov V.V.</b> APPROXIMATION OF TRACTOR SLIPPING CURVE.....165</p> <p><b>Vasilyev S.N., Bauer I.I.</b> THE EVALUATION OF TECHNICAL CONDITION OF MOBILE MACHINES .....171</p> <p><b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> ..... 175</p>
--	--